

JVSキャビネット VS キット改造説明書

本説明書は、SEGA製JVS対応キャビネット2台を接続し、1枚のゲームボードで通信対戦を行えるようにするものです。

本キット対応のゲームソフトのみ、対戦接続させることが可能です。また、ゲームソフトによって設定項目が異なります。改造前に、各ゲームソフトのサービスマニュアルを参照してください。



改造を行う前に必ずお読みください！

1. 改造はサービスマン(アミューズメントマシンの保守管理、修理等を普段から行っている方)、アミューズメントマシンに対する電氣的知識と改造経験が豊富な方が行ってください。
2. 必ずこの改造説明書、ゲームボードのサービスマニュアル、キャビネットの取扱説明書を合わせて読んだ後、内容を理解した上で改造を行ってください。理解できない場合は、製品購入先もしくはキャビネットの取扱説明書記載のサービスセンターまでお問い合わせください。
3. 改造を始める前に、作業を行うのに十分なスペースと照明を準備してください。
4. この改造説明書、ゲームボードのサービスマニュアル、キャビネットの取扱説明書はセットにして大切に保管してください。
5. このキットで、改造対象キャビネット以外に対し改造を行った場合の動作保証は一切いたしません。
また、改造対象キャビネットであっても、既に当社以外(の指示)による改造を無断で施してあるキャビネットから改造を行った場合も動作の保証は一切いたしません。

1. キット概要

本キットは、以下のSEGA製JVS対応キャビネットを対戦仕様に改造するためのものです。

NAOMI UNIVERSAL CABINET, NET CITY

作業を始める前には必ず上記注意事項をお読みください。

2. キットの内容

本キットの一覧を以下の部品表に示します。下記部品の詳細については次ページに示します。

PART No.	Q/U	DESCRIPTION
420-6630	1	SERVICE MNL VS KIT JVS
NOA-1620	2	ASSY COM PORT
NOA-1623	2	CABLE LID
NOA-1631	2	VS BD BRKT
NOA-1632	2	VS BD SUB BRKT
838-13816-91	2	VS BD NAOMI CABINET
280-5009-01	6	CORD CLAMP 21
000-P00320-W	16	M SCR PH W/FS M3X20
000-P00410-W	10	M SCR PH W/FS M4X10
605-0001-10	1	ASSY RGB CABLE 100CM
605-0001-20	1	ASSY RGB CABLE 200CM
605-0002-20	1	CABLE JVS TYPE A-B 200CM
605-0003-10	1	CA AUDIO RCA TO RCA 2CH 100CM
605-0003-20	1	CA AUDIO RCA TO RCA 2CH 200CM
605-0030-20	1	WIRE HARN VS KIT PWRSPLY 200CM
605-0029-10	1	ASSY RGB CABLE EXT100CM
605-0031	1	WIRE HARN VS BD PWR
605-0032	1	WIRE HARN VS BD PWR W/NAOMI

表2-1. 部品表

- キットに対応ソフトが設定されている場合、上記の部品に加えて、そのゲーム用のコントロールパネルと、プレイインストラクションなどのデザイン部材が付属しています。

搬入時には下表の部品があることを確認してください。

部品名	JVSキャビネット VSキット改造マニュアル
部品番号(数量)	420-6630(1)
用途など	SEGA製JVSキャビネット用対戦キットの取り付け説明書(本書)
説明図	
コミュニケーションポート NOA-1620(2)	ケーブルリッド NOA-1623(2)
外部入出力ケース 「3-1 コミュニケーションポートの取り付け」参照	外部入出力ケースの蓋 「3-3 2台のキャビネットの接続」参照
VSボードブラケット NOA-1631(2)	VSボードサブブラケット NOA-1632(2)
対戦ボード固定用 「3-2 キャビネット内部の配線」参照	対戦ボード固定用 「3-2 キャビネット内部の配線」参照
マシンスクリュー M3x20mm 平、バネ座金付 000-P00320-W(16)	マシンスクリュー M4x10mm 平、バネ座金付 000-P00410-W(10)
対戦ボード固定用 「3-2 キャビネット内部の配線」参照	VSボードブラケット固定用 「3-2 キャビネット内部の配線」参照
	ケーブルリッド固定用 「3-3 2台のキャビネットの接続」参照
VSボード 838-13816-91(2)	コードクランプ 280-5009-01(6)
対戦用ボード 「3-2 キャビネット内部の配線」参照	ケーブル類固定用 「3-2 キャビネット内部の配線」参照

表2-2 部品表

下記ワイヤーハーネスには、部品番号が記入されています。

RGBケーブル1m	605-0001-10(1)
RGBケーブル2m	605-0001-20(1)
RGBケーブル(延長)1m	605-0029-10(1)
JVSケーブル2m	605-0002-20(1)
RCAケーブル1m	605-0003-10(1)
RCAケーブル2m	605-0003-20(1)
基板電源用ワイヤーハーネス	605-0031(1)
基板電源用ワイヤーハーネス	605-0032(1)
基板電源用ケーブル2m	605-0030-20(1)

3. 改造手順



作業を行う前に、必ずキャビネットの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。感電や短絡事故の原因となります。

本キットの改造作業は、以下の3項目の作業順で行います。

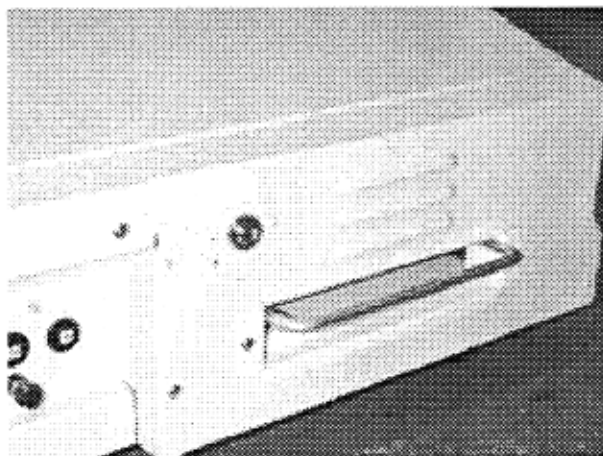
- 3-1 コミュニケーションポートの取り付け
- 3-2 キャビネット内部の配線
- 3-3 2台のキャビネットの接続



- ・ キャビネットの各部の名称については、各キャビネット付属の取扱説明書を参照してください。
- ・ 作業を行うためには、プラスドライバー及びキャビネットに付属のマスターキー、M4 タンパープルレンチが必要となります。
- ・ ゲームソフトによって設定項目が異なります。キャビネットの設置に影響を与える場合がありますので、改造を始める前に、ゲームソフトのサービスマニュアルをよく読んでください。

3-1 コミュニケーションポートの取り付け

- ① キャビネットの背面にある、コミュニケーションポート取り付け部のリッドを外してください。
- ② 付属のコミュニケーションポートをキャビネットに取り付けます。(手順①で外したネジを使用します)
- ③ 2台目のキャビネットも同様に改造してください。



3-2 キャビネット内部の配線

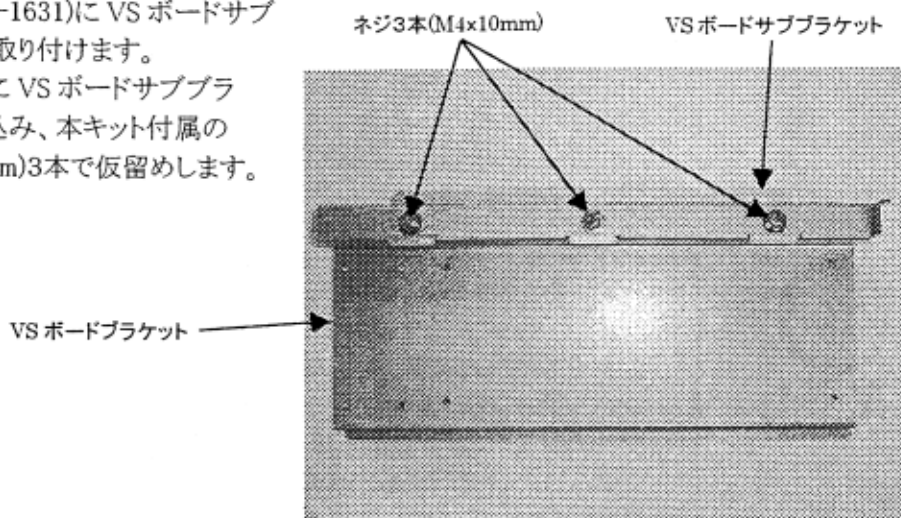


ゲームボードが組み込まれたキャビネットと、ゲームボードが組み込まれていないキャビネットでは内部の配線接続が異なります。
間違った配線を行った場合、感電、短絡事故、機械破損の原因となります。

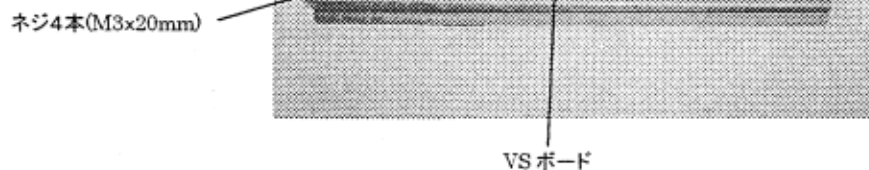
3-2-1 キャビネット内の配線(ゲームボードを組み込む場合)

・この項では、ゲームボードの組み込まれたキャビネットの配線を行います。

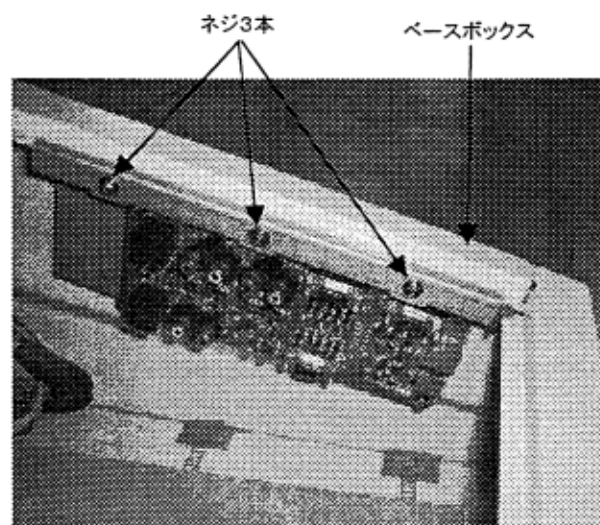
- ① ACユニットのメインスイッチを切って、電源を OFF にします。
- ② キャビネット背面の鍵を解錠して、リアハッチを開きます。解錠前に解錠防止ネジをゆるめてください。
- ③ VS ボードブラケット(NOA-1631)に VS ボードサブ
ブラケット(NOA-1632)を取り付けます。
VS ボードブラケットの穴に VS ボードサブブラ
ケットの突起部分を差し込み、本キット付属の
マシンスクリュー(M4x10mm)3本で仮留めします。



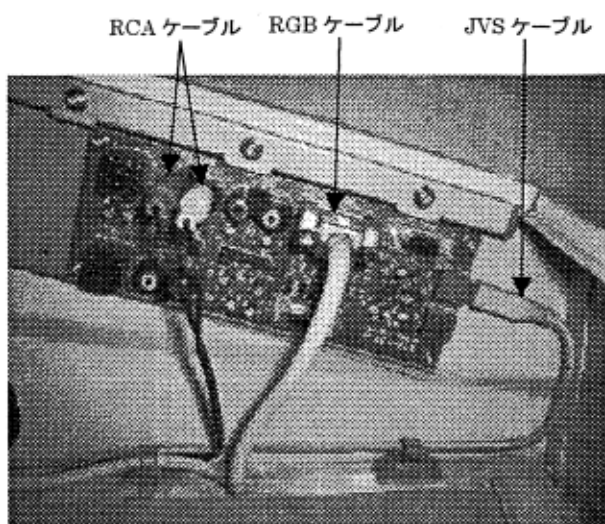
- ④ VS ボードブラケットに VS ボード(838-13816-91)
を固定します。
VS ボード1枚につき、本キット付属のマシンスク
リュー(M3x20mm)を4本使用します。
また、VM キットの中継ボード(839-1146)も取り
付ける場合は、VS ボードの隣にマシンスクリュー
(M3x20mm)4本を使用して固定してください。



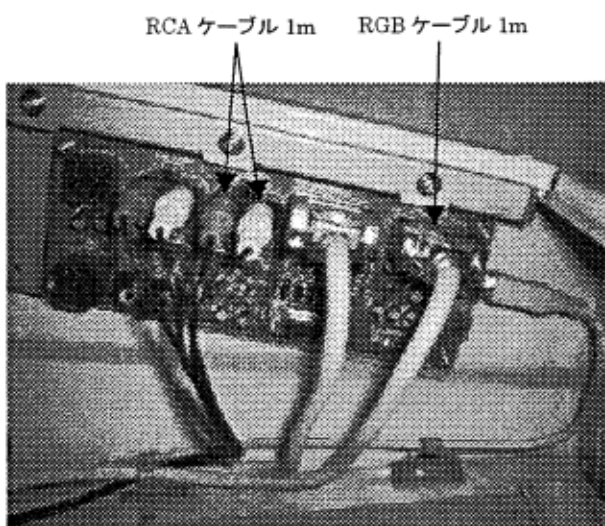
- ⑤ VS ボードブラケットを、キャビネットのベースボッ
クスに取り付けます。
取り付けるときは、VS ボードブラケットのネジ3本
を緩めておき、VS ボードブラケットと VS ボード
サブブラケットの間にベースボックスの縁を挟み
込んで、ネジ3本を締めて固定します。



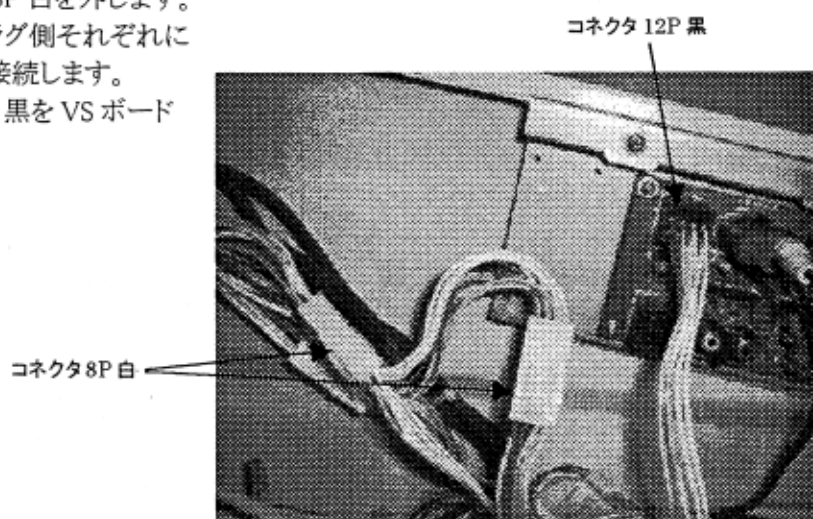
- ⑥ キャビネット内部に用意されている JVS ケーブルを、VS ボードの CN4 に接続します。
- ⑦ ゲームボードに接続されている RGB ケーブル、RCA ケーブルを外し、VS ボードに接続し直します。RGB ケーブルは CN2 に、RCA ケーブルは J2 に接続します。RGB ケーブルの長さが不足しているときには、本キット付属の RGB 延長ケーブル(605-0029-10)を使用してください。



- ⑧ 付属の RGB ケーブル1m(605-0001-10)と RCA ケーブル1m(605-0003-10)を使用し、VS ボードとゲームボードを接続します。VS ボード接続の際、RGB ケーブルは CN1 に、RCA ケーブルは J1 に接続します。



- ⑨ キャビネット内部の U-P コネクタ8P 白を外します。外したコネクタのキャップ側、プラグ側それぞれに付属のケーブル605-0032を接続します。605-0032の U-P コネクタ12P 黒を VS ボードの CN6 に接続します。



- ⑩ 配線した後にワイヤーが緩んでいる場合、本キット付属のコードクランプを使用して固定してください。

3-2-2 キャビネット内の配線(ゲームボードを組み込まない場合)

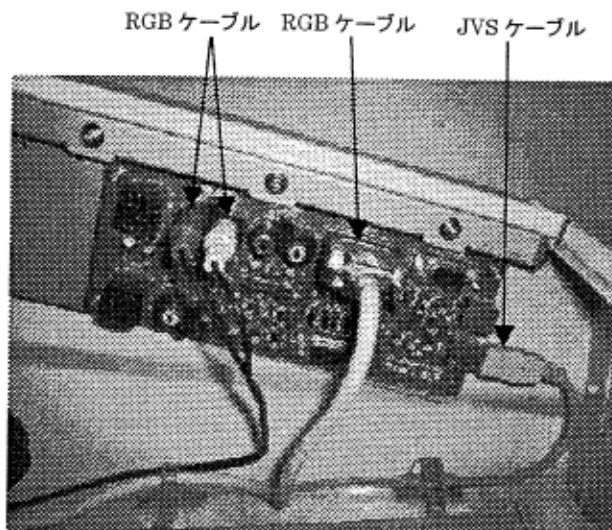
・この項では、ゲームボードの組み込まれていないキャビネットの配線を行います。

① ～③ 3-2-1項と同様の手順です。

④ キャビネット内部に用意されている JVS ケーブル、RGB ケーブル、RCA ケーブルを VS ボードに接続します。

JVS ケーブルは CN5、RGB ケーブルは CN2、RCA ケーブルは J2 に接続します。

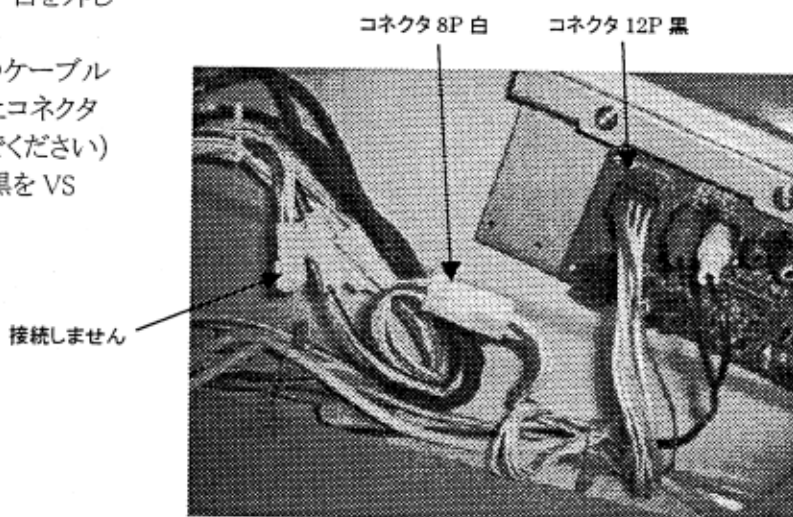
JVS ケーブルは、キャビネット内に2種類用意されていますが、コネクタ形状が USB-B タイプのものは使用しません。



⑤ キャビネット内部の U-P コネクタ8P 白を外します。

外したコネクタのプラグ側に付属のケーブル 605-0031を接続します。(外したコネクタのキャップ側には何も接続しないでください)

605-0031の U-P コネクタ12P 黒を VS ボードの CN6 に接続します。



⑥ 配線した後にワイヤーが緩んでいる場合、本キット付属のコードクランプを使用して固定してください。

3-3 2台のキャビネットの接続

・改造済のキャビネット2台を接続します。



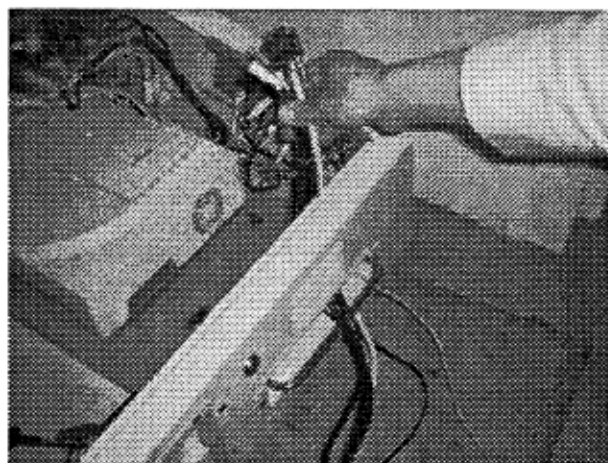
注意!

必ず付属品のケーブルを使用して下さい。間違った配線を行った場合、誤動作や機械破損の原因となります。

ケーブルは露出しないでください。露出した状態はお客様がつまずくなど損傷を受けやすい状態です。傷ついたときは誤動作や機械破損の原因となります。お客様の通行に支障にならない位置に配置するか、カバーを取り付けてください。

- ① コミュニケーションポートに、付属のワイヤーを通します。キャビネットの外部から内部へ配線するときには、必ずコミュニケーションポートを通してください。

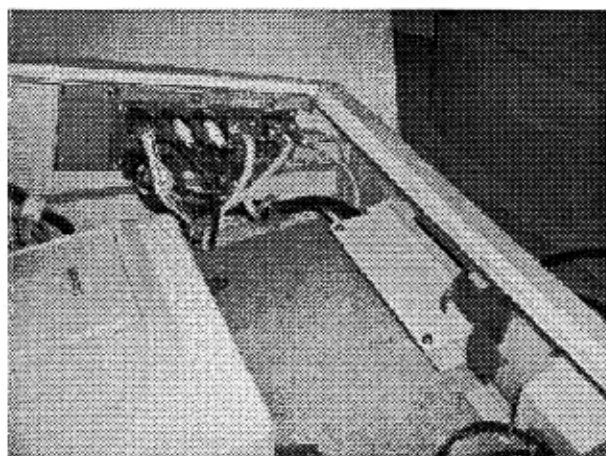
コミュニケーションポートを通さずに配線すると、断線や短絡事故の原因となりますので、ご注意ください。



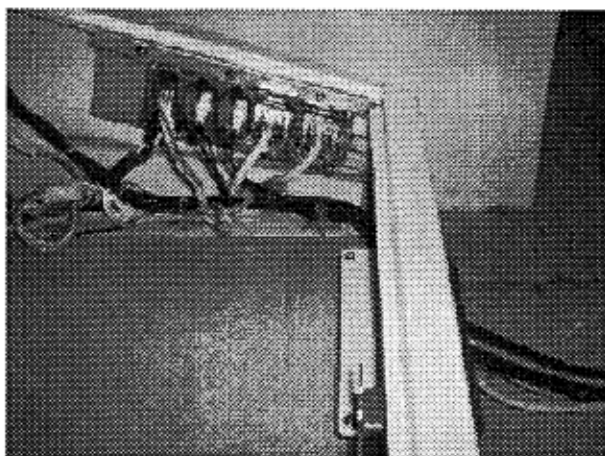
- ② VS ボードの各コネクタに、付属のケーブルを接続します。接続内容は、以下の表を参照してください。

(ゲームボードあり)	接続するケーブル	(ゲームボードなし)
VS ボード CN5	付属 JVS ケーブル2m 605-0002-20	VS ボード CN4
VS ボード CN3	付属 RGB ケーブル2m 605-0001-20	VS ボード CN1
VS ボード J3	付属 RCA ケーブル2m 605-0003-20	VS ボード J1
VS ボード CN7	付属ケーブル 605-0030-20	VS ボード CN7

表3. VS ボード間の接続内容



(ゲームボードがあるキャビネット)



(ゲームボードがないキャビネット)

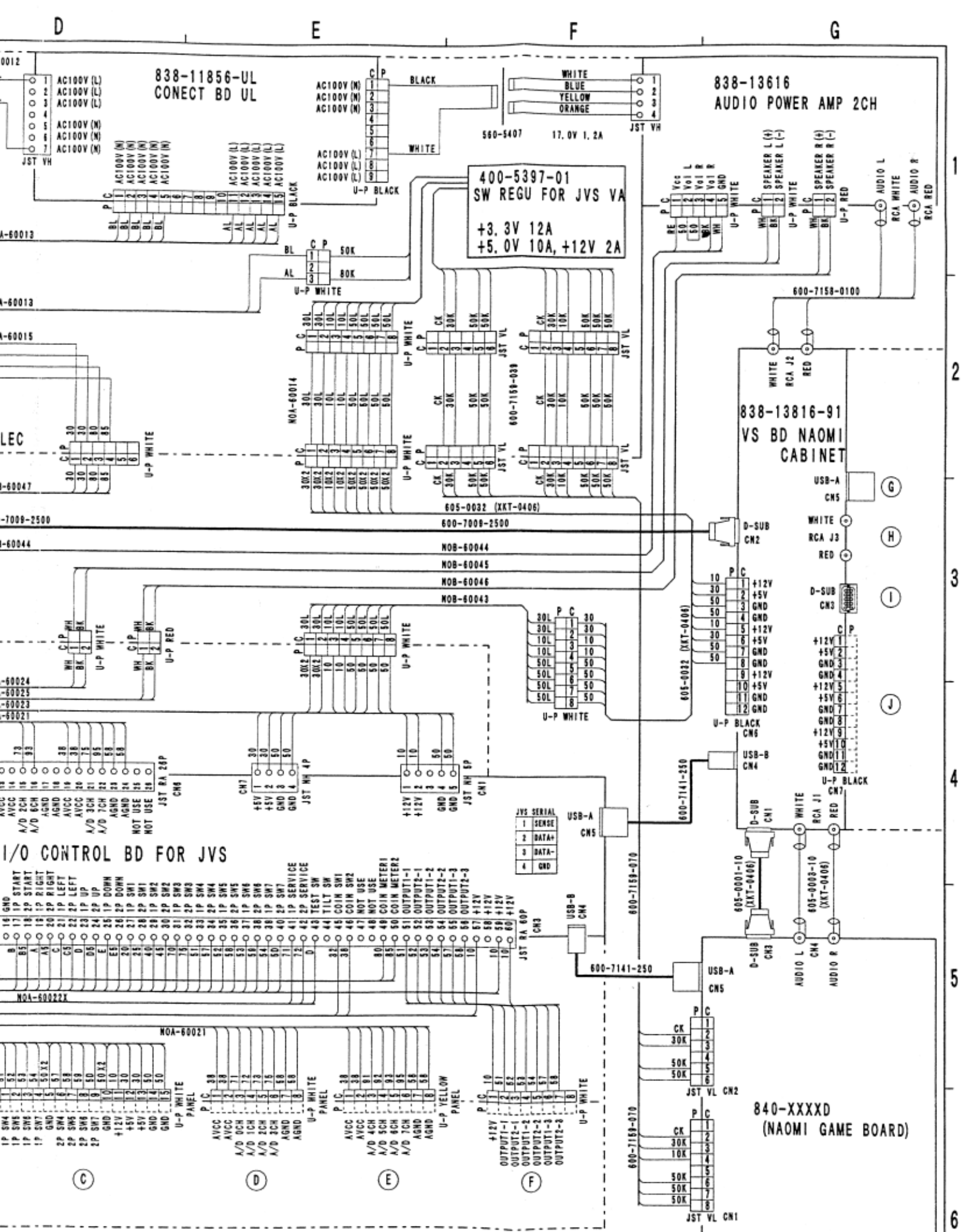
- ③ 接続後の緩んだワイヤーは、必要に応じて付属のコードクランプを使用し、キャビネットの内部に固定します。
- ④ 付属のケーブルリッド(NOA-1623)をコミュニケーションポートの上部に取り付けます。
1台につき、本キット付属のマシンスクリュー(M4x10mm)を2本ずつ使用します。
- ⑤ リアハッチを閉じ、施錠してください。

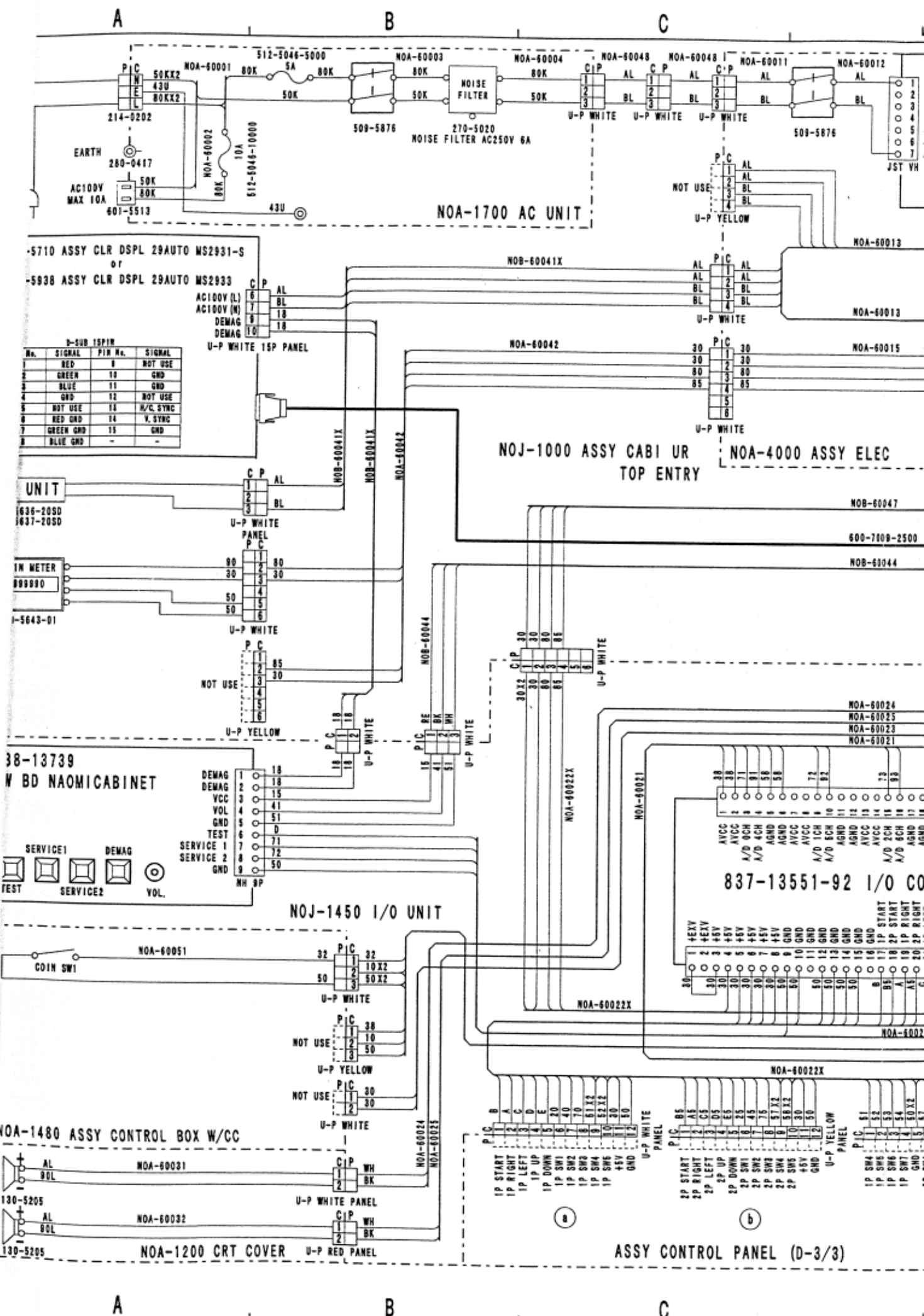
4. キット使用上の注意事項

- 本キット使用時は「COIN ASSIGNMENTS」中の項目「COINCHUTE TYPE」を「INDIVIDUAL」に設定してください。
- 本キット使用時は「JVS INPUT TEST」でキャビネットチェックをする際に、ノードの切り替えをする必要があります。
 - ・「NODE 2/2」でゲームボードが組み込まれたキャビネット
 - ・「NODE 1/2」でゲームボードが組み込まれていないキャビネットを、それぞれチェックすることができます。
- 各ゲームボードのシステムテストモードの詳細については、各ゲームボードのサービスマニュアルを合わせて参照してください。
- ゲームソフトによって設定項目が異なります。ゲームテストモードでの設定項目の詳細については、各ゲームソフトのサービスマニュアルを参照してください。

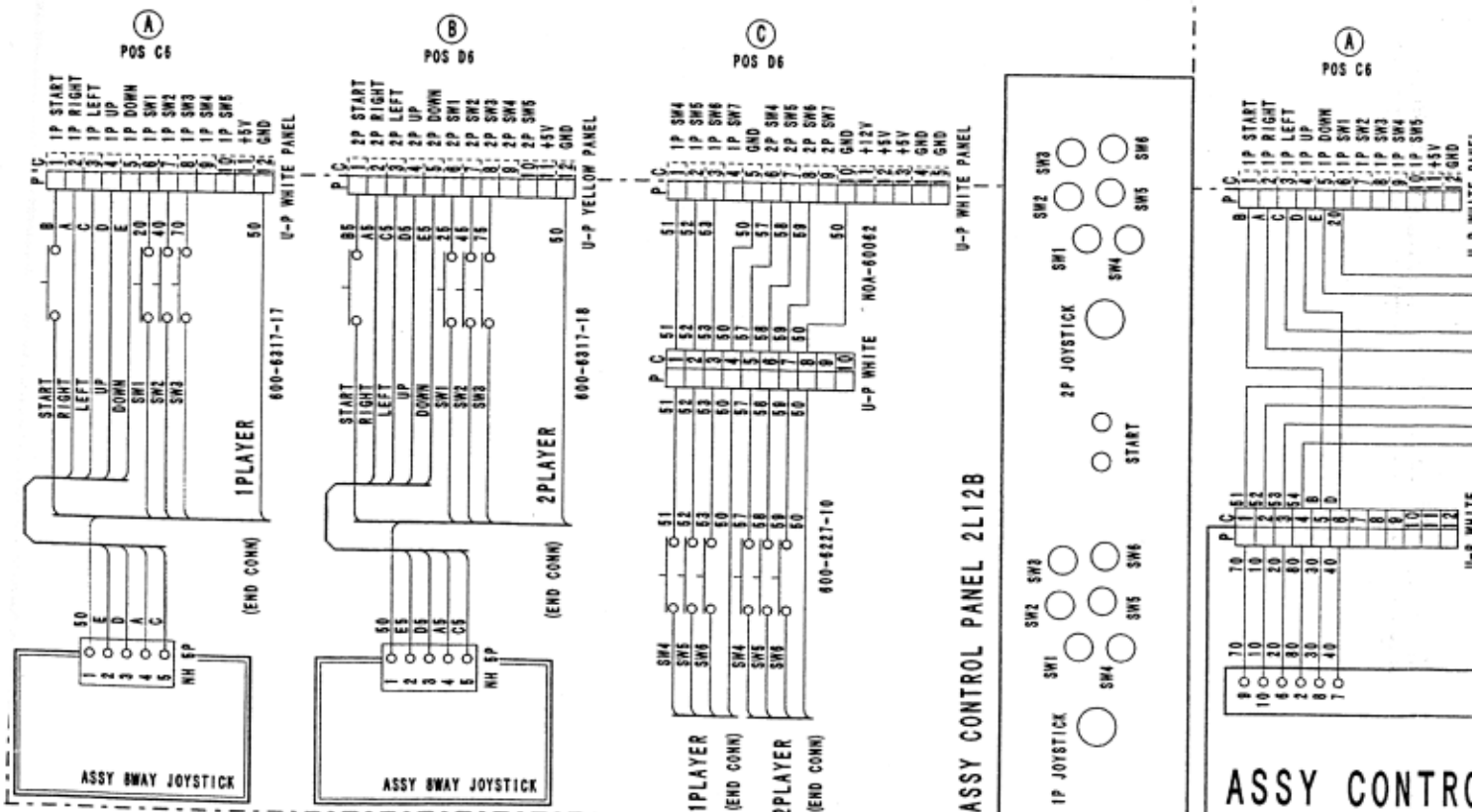
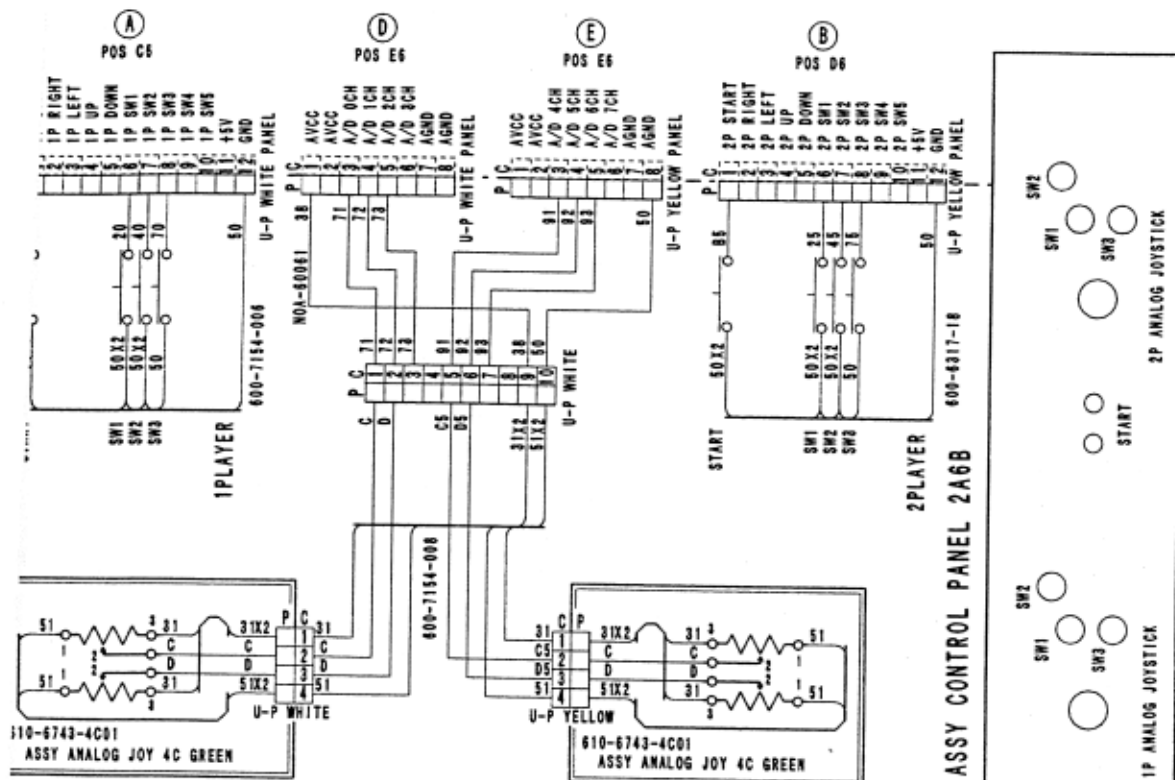
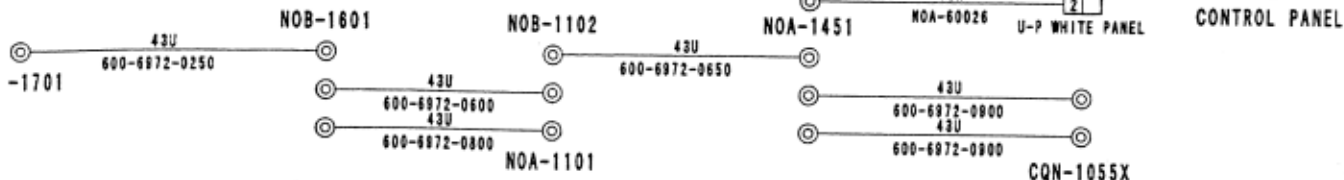
「GIANT GRAM 全日本プロレス2」で使用する場合の注意事項

- ゲームボードが組み込まれているキャビネットが1プレイヤー、他方が2プレイヤーとなります。
- BOOKKEEPING では、1プレイヤーが COIN1、2プレイヤーが COIN2 にカウントされます。





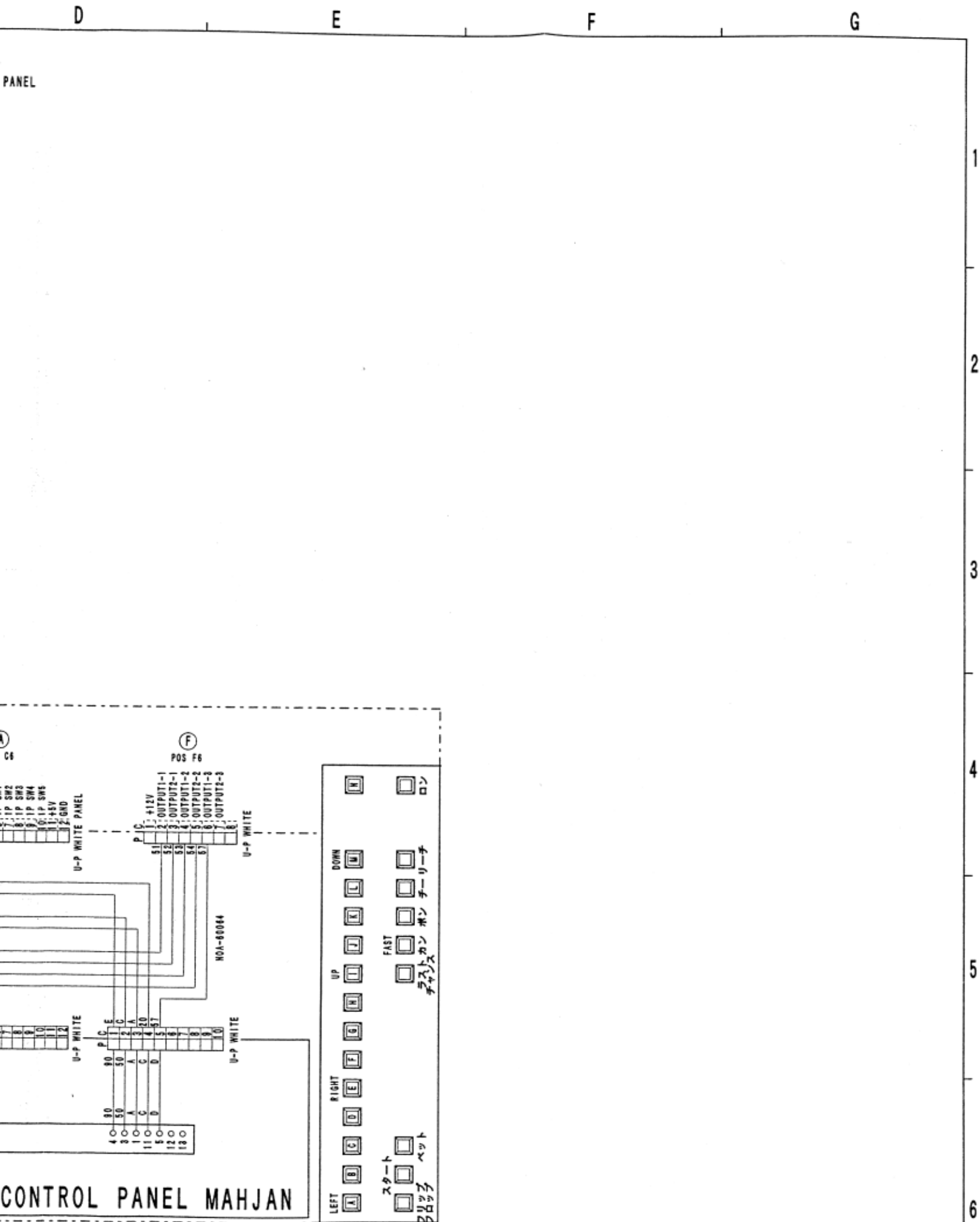
RTW WIRING

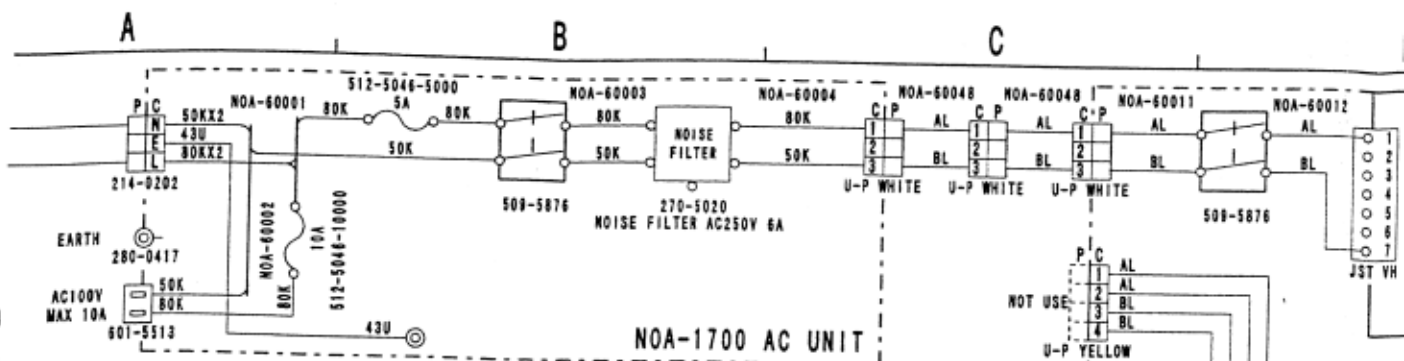


A

B

C





5787
CLR DSPL 29TYPE 31K 100V

D-SUB 15PIN

SIGNAL	PIR No.	SIGNAL
RED	9	NOT USE
GREEN	10	GND
BLUE	11	GND
GND	12	NOT USE
NOT USE	13	H/C SYNC
RED GND	14	V. SYNC
GREEN GND	15	GND
BLUE GND	-	-

UNIT

136-20SD
137-20SD

N METER
89990

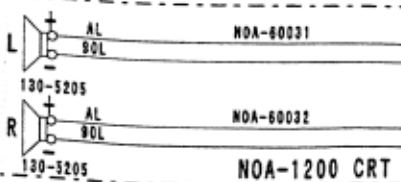
5643-01

8-13739
BD NAOMICABINET



NOA-1450 I/O UNIT

NOA-1400 ASSY CONTROL BOX W/CC



NOA-1200 CRT COVER

NOA-1000 ASSY SD CABI

NOA-4000 ASSY ELEC

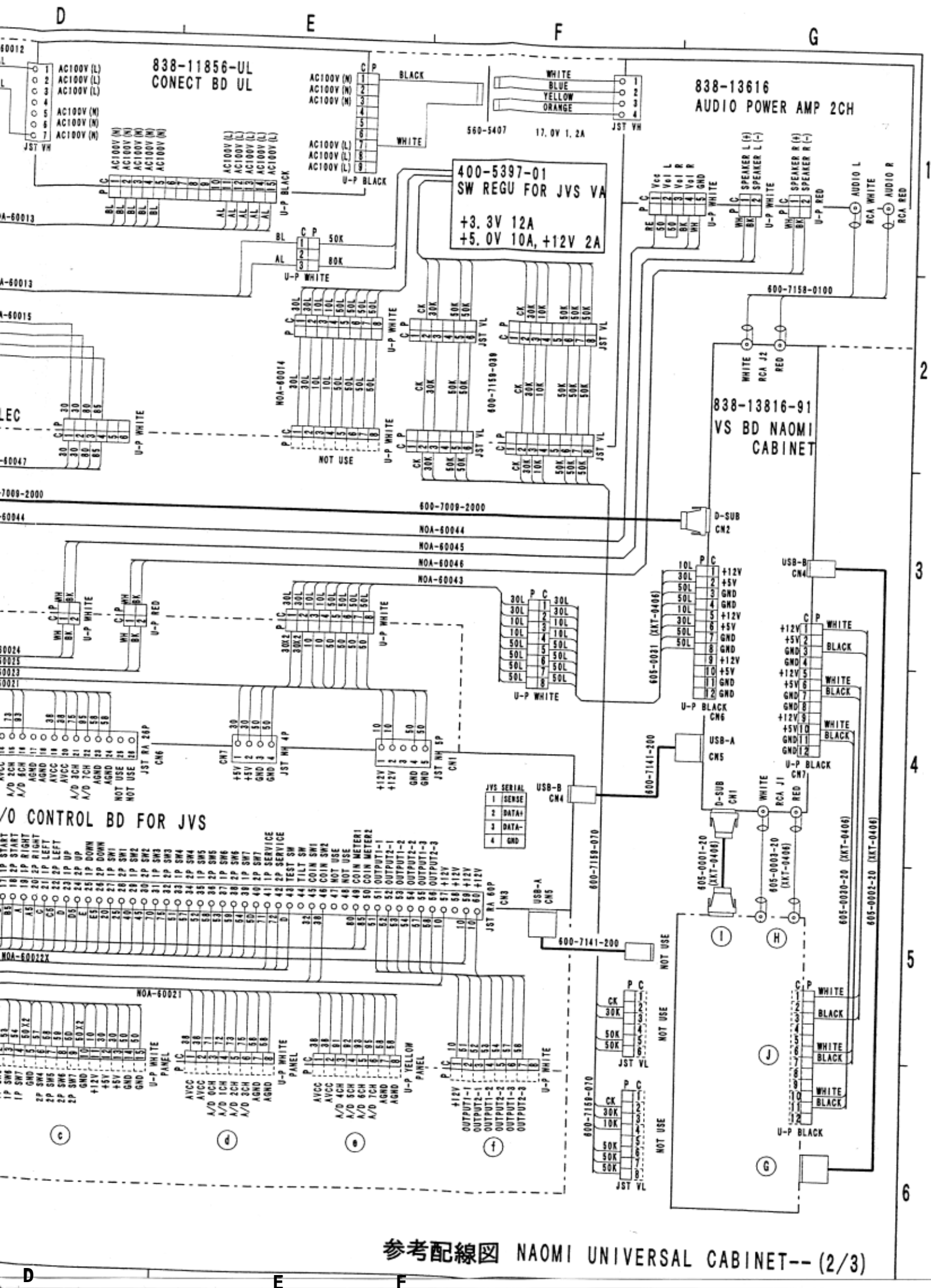
837-13551-92 I/O CO

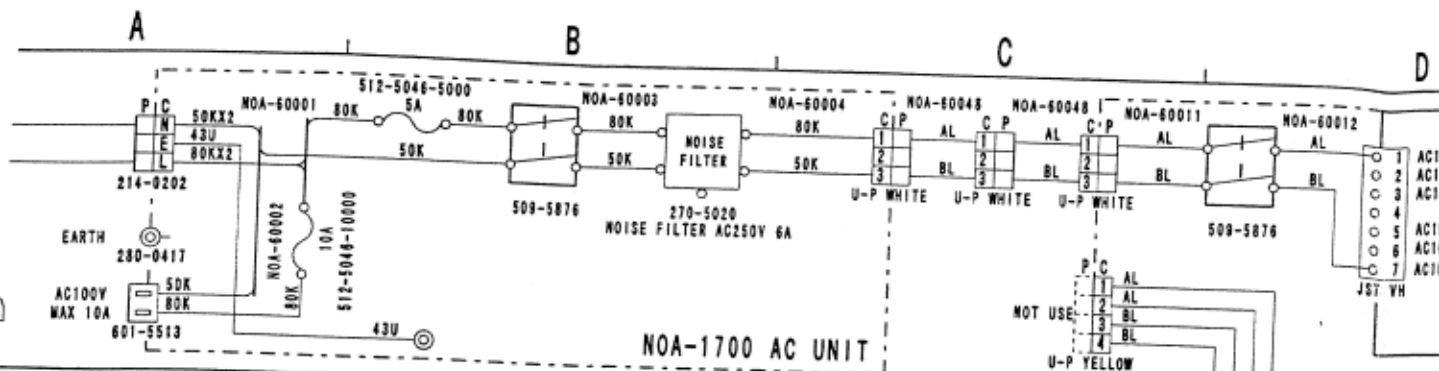
ASSY CONTROL PANEL (D-3/3)

A

B

C





-5787
CLR DSPL 29TYPE 31K 100V

D-SUB 15PIN

IN.	SIGNAL	PIN No.	SIGNAL
1	RED	9	NOT USE
2	GREEN	10	GND
3	BLUE	11	GND
4	GND	12	NOT USE
5	NOT USE	13	H/L SYNC
6	RED GND	14	V. SYNC
7	GREEN GND	15	GND
8	BLUE GND	-	-

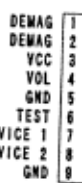
UNIT

836-20SD
837-20SD

N METER
89990

-5643-01

8-13739
BD NAOMICABINET



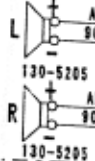
NOA-1450 I/O UNIT

NOA-1000 ASSY SD CABI

NOA-4000 ASSY ELEC

837-13551-92 I/O CONTR

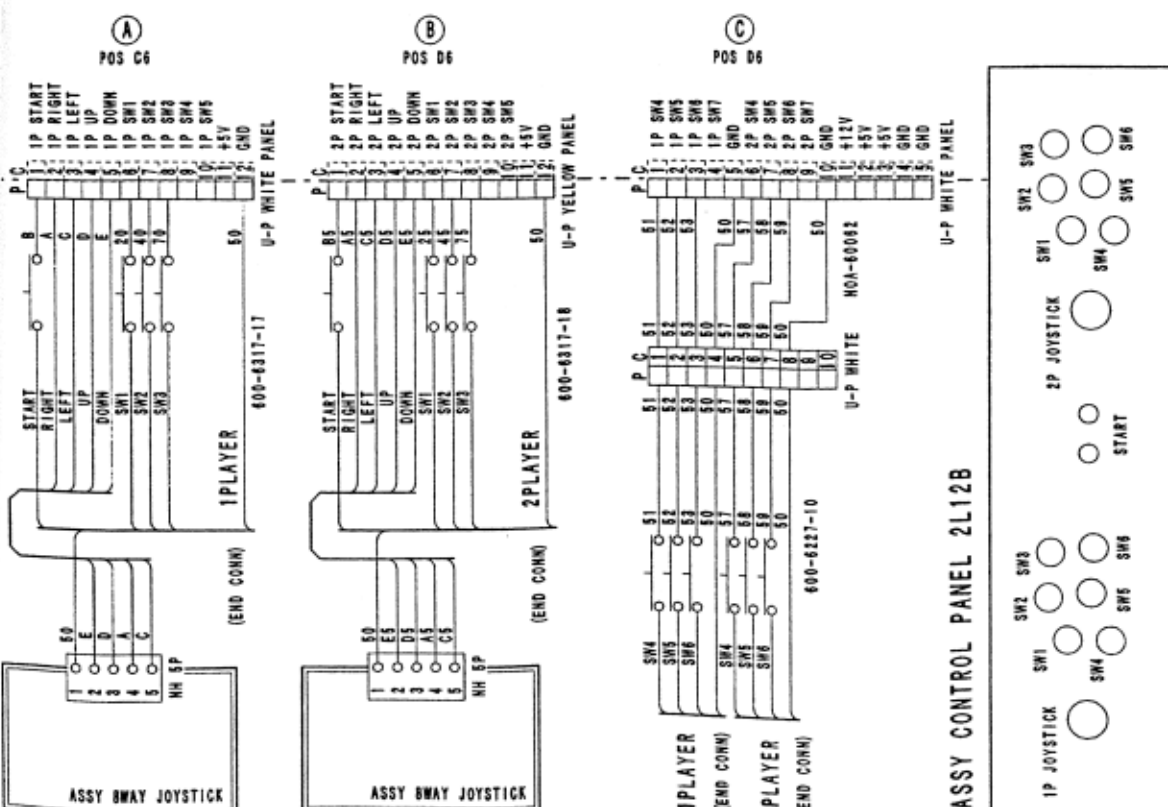
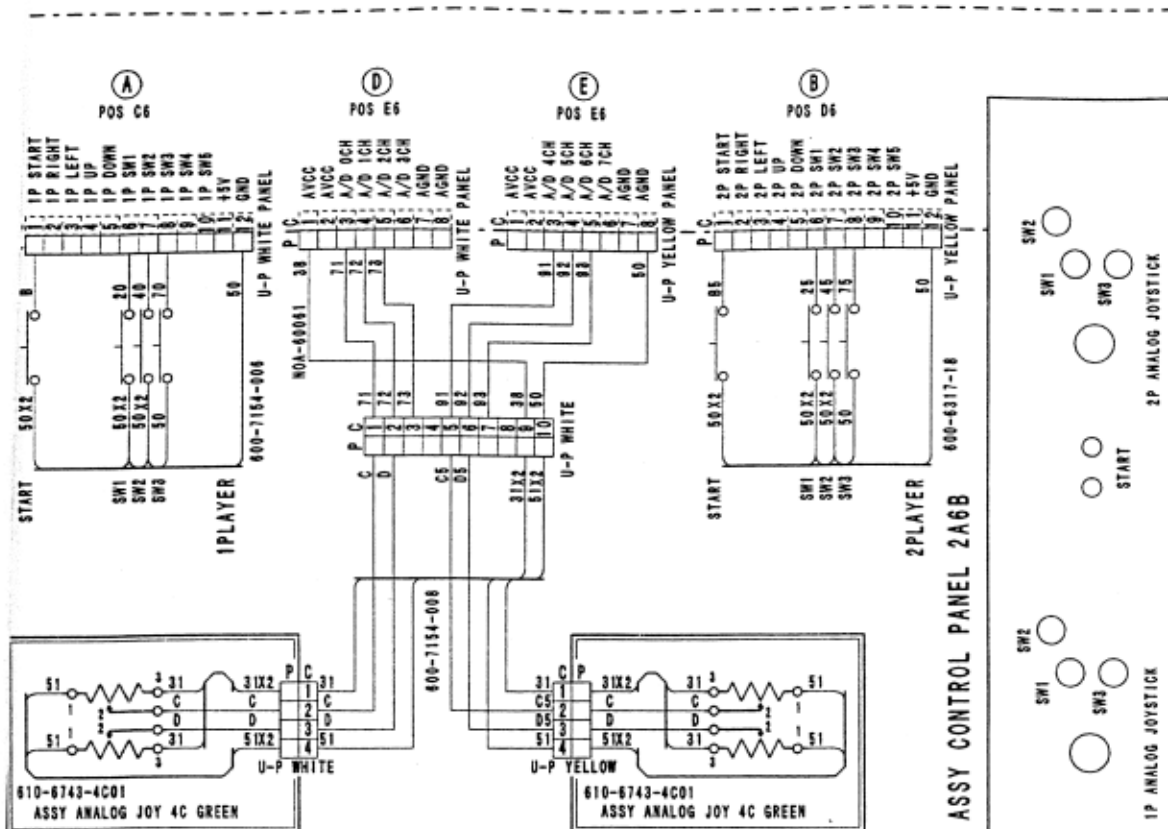
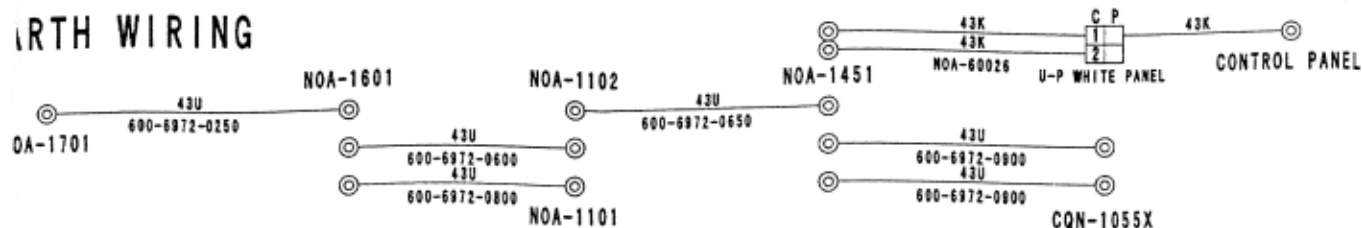
NOA-1400 ASSY CONTROL BOX W/CC

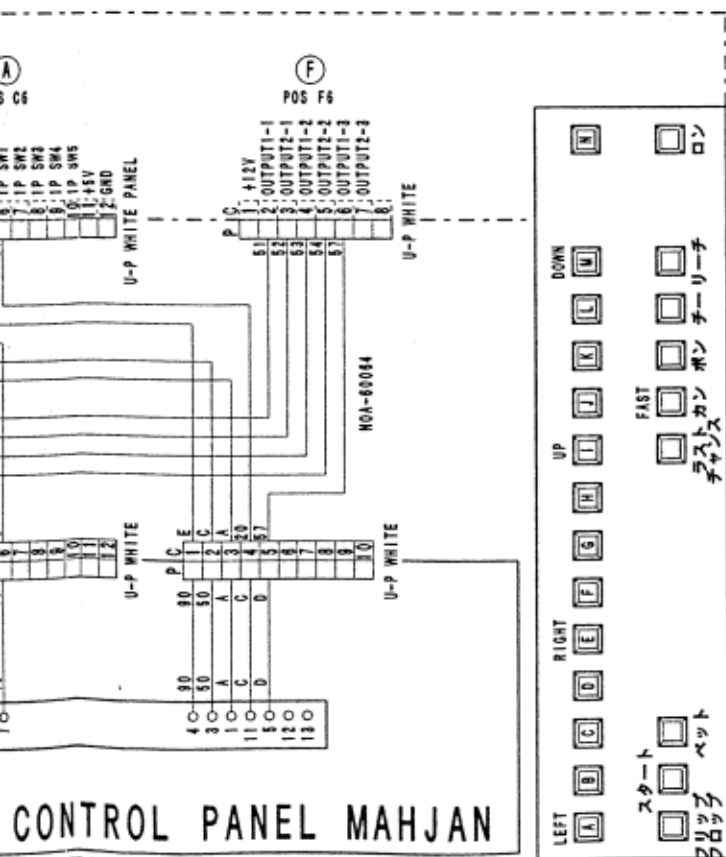


NOA-1200 CRT COVER

ASSY CONTROL PANEL (D-3/3)

ARTH WIRING





参考配線図 NAOMI UNIVERSAL CABINET-- (3/3)